



**Sistema Informático para el control de activo fijo y Préstamo  
de libros**

**Manual de Instalación**

Versión: 1.0

## INDICE

1	INTRODUCCIÓN .....	3
1.1	Objeto.....	3
1.2	Alcance .....	3
2	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA .....	4
2.1	Antecedentes y descripción funcional del sistema .....	4
2.2	Componentes fundamentales .....	4
2.3	Relación con otros sistemas .....	4
3	RECURSOS HARDWARE .....	5
3.1	Servidores .....	5
3.2	Estaciones cliente.....	5
3.3	Conectividad .....	5
3.4	Restricciones .....	5
4	RECURSOS SOFTWARE .....	6
4.1	Restricciones técnicas del sistema .....	6
4.2	Requisitos de otros sistemas .....	6
5	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE.....	7
6	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA .....	8
6.1	Configuración del sistema.....	8
6.2	Configuración de otros sistemas .....	8
7	INSTALACIÓN DEL SISTEMA.....	9
7.1	Requisitos previos.....	9
7.2	Procedimiento de instalación .....	9
8	VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN .....	10
9	MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN .....	11
9.1	Requisitos previos.....	11
9.2	Marcha atrás del sistema.....	11
9.3	Marcha atrás del software base .....	11
10	ANEXOS .....	12
11	GLOSARIO .....	15



# 1 INTRODUCCIÓN

## 1.1 *Objeto*

Ensenar al lector la correcta instalación del sistema informático, tanto en el equipo servidor como en cada uno de los equipos clientes.

## 1.2 *Alcance*

Este documento va dirigido a cualquier usuario que desee instalar de forma adecuado el sistema informático para su óptimo funcionamiento.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

### 2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

La casa de encuentro juvenil de Verapaz, San Vicente, antes de la elaboración del sistema informático no tenían una forma eficiente de saber los libros y activos fijos que tenían disponibles, tampoco saber quiénes eran las personas que hacen uso de estos recursos.

Este proyecto tiene la finalidad de proporcionar a los administradores de la Casa de Encuentro Juvenil de Verapaz, San Vicente, una manera eficiente de gestionar los recursos que poseen. De esta manera se tratara de disminuir el extravío de los libros.

### 2.2 Componentes fundamentales

Módulo	Descripción
Activo Fijo	Se encarga del control de los recursos mobiliarios de la institución, así como también, de registrar el préstamo de estos recursos.
Biblioteca	Lleva el control del material bibliográfico con el que cuenta la institución, tener la información de los autores y llevar un control del préstamo de los libros.
Usuario	Se ocupa el control de los usuarios de la institución (no usuarios del sistema), los cuales hacen uso de los servicios que esta presta.
Seguridad	Gestiona los administradores de la institución (usuarios del sistema), y realiza el respaldo de la información del sistema.

### 2.3 Relación con otros sistemas

Sistema	Relación
Dropbox	Guardar copia de seguridad en la nube

### 3 RECURSOS HARDWARE

#### 3.1 Servidores

Servidor		
Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	intel pentium g2020 2.9 GHZ	Intel core i3
Memoria RAM	2GB	4GB
Tamaño Almacenamiento	500GB	1TB
Sistema Operativo	Windows 7 home	Windows 7 ultimate
Dropbox	Última versión	Última versión

#### 3.2 Estaciones cliente

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Intel celeron 2.2 GHZ	Intel core i5 2.5GHZ
Memoria RAM	1GB	4GB
Tamaño Almacenamiento	250 GB	500GB
Sistema Operativo	Windows 7, 8, 8.1 y 10	Windows 7, 8, 8.1 y 10

#### 3.3 Conectividad

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Tipo de Red	Red de Área personal (PAN)	Red de Área Local (LAN)
Tarjeta de Red	Ethernet	Inalambrica (Wi-Fi)

#### 3.4 Restricciones

Restricción	Detalle
Internet	Si no se tiene acceso a internet, algunas funciones pueden fallar.

## 4 RECURSOS SOFTWARE

### 4.1 Restricciones técnicas del sistema

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Windows 7 – Windows 10
Servidor de aplicaciones	Xampp 7.2 (PHP 7.2)
Servidor de base de datos	MySql (El que trae xampp)
Compilador	Navegador Google Chrome

### 4.2 Requisitos de otros sistemas

Dropbox	
Descripción	Guarda archivos en la nube
Funcionalidad utilizada	Guardar el respaldo de la información del sistema en la nube
Versión	48.4.1
Internet	Es necesaria una conexión a internet activa

## 5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

Xampp	
Descripción	Servidor de aplicaciones
Localización	<a href="https://www.apachefriends.org">https://www.apachefriends.org</a>
Procedimiento de instalación	
Paso 1	Dar doble click al instalador.
Paso 2	Brindar permisos de administrador si los solicita.
Paso 3	Dejar todo por defecto y click al botón “Next”.
Paso 4	Si salta algún mensaje, hacer click en “Si”.
Procedimiento de configuración	
Paso 1	Abrir el programa “Xampp Control Panel”
Paso 2	Iniciar Apache y MySql
Paso 3	Para configurar Mercury (Necesario para recuperación de contraseña), ver el siguiente video: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iwjNIUuM_iI">https://www.youtube.com/watch?v=iwjNIUuM_iI</a>

## 6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

### 6.1 Configuración del sistema

Configuración: Base de Datos	
Efecto	Se establecen los parámetro de la instalación de la base de datos
Fase	Después de la instalación del sistema
Paso	Descripción
1º	Abrir Xampp Control Panel
2º	Iniciar Apache y MySql
3º	Click en el botón “admin” de mySql
4º	Al cargar el administrador en el navegador, click en “Nueva”
5º	Escribir el nombre de la base de datos : “sicafl” y click en el botón “crear”
6º	En el menú del administrador, hacer click en la opción “importar”
7º	Click en “seleccionar un archivo” y buscar, en el disco de instalación del sistema, la carpeta “bases de datos” y seleccionar el archivo “sicafl.sql”
8º	Hacer click en el botón continuar y cerrar el administrador

### 6.2 Configuración de otros sistemas

Dropbox	
Descripción	Instalación y configuración de dropbox
Localización	<a href="https://www.dropbox.com/downloading">https://www.dropbox.com/downloading</a>
Procedimiento de instalación	
Paso 1	Dar doble click en el instalador de dropbox
Paso 2	Dejar que el asistente termine de instalar el programa
Paso 3	Click en finalizar
Procedimiento de configuración	
Paso 1	Crear una cuenta en la página de dropbox: <a href="https://www.dropbox.com">https://www.dropbox.com</a>
Paso 2	Iniciar sesión con esa cuenta en la aplicación de escritorio de dropbox
Paso 3	Click en configuración avanzada
Paso 4	Cambiar ruta de instalación por: C:\Dropbox
Paso 5	Click en “abrir mi Dropbox” para finalizar



## 7 INSTALACIÓN DEL SISTEMA

### 7.1 Requisitos previos

- Instalación de la base de datos. (ver sección 6.1)
- Instalación de la aplicación de Dropbox. (ver sección 6.2)
- Instalación de software base. (ver sección 5)

### 7.2 Procedimiento de instalación

< Complimentar tabla y eliminar cuadro >

En este apartado se incluirá una descripción detallada y completa y en orden secuencial de todas las tareas que hay que realizar. Para cada acción, se deberá indicar claramente tipo de acción (configuración copia de ficheros, despliegue...), los componentes implicados (fichero war, scripts de base da datos...) y los permisos necesarios para llevar a cabo la acción (permisos de administración en el servidor de aplicaciones, propietario del esquema de base de datos...).

En caso de que se realice una instalación desde 0 habrá que incluir una referencia al apartado 5 de este documento. Si en cambio la instalación se realiza a partir del software base, un requisito previo será la instalación de dicho software base.

Por otro lado, en caso de que sea necesario realizar alguna configuración, se hará referencia a la descripción realizada en el apartado 6 de este documento.

Procedimiento de instalación	
Paso 1	
<b>Tipo</b>	Único paso
<b>Componente</b>	Archivo comprimido sicafl.rar
<b>Permisos</b>	Permisos de escritura sobre la ubicación de la carpeta
<b>Descripción</b>	Descomprimir en la ubicación: "C:\xampp\htdocs\", el archivo "sicafl.rar" ubicado en la carpeta "Sistema" del disco de instalación

## 8 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

- Abrir el navegador (Se recomienda usar Google Chrome).
- Desde el equipo servidor entrar a la dirección “localhost/sicafpl” (Si entra desde un equipo cliente, en lugar de “localhost”, deberá escribir la dirección IP del servidor de la red. Para saber cuál es, consultar con el administrador de la red de la institución).
- Si aparece la ventana de inicio de sesión, significa que el sistema se instaló correctamente. De lo contrario realice los pasos de instalación de nuevo.
- Inicie sesión con las siguientes credenciales:
  - Usuario: admin01
  - Contraseña: admin01
- Si se muestra el mensaje de confirmación, quiere decir que el sistema. Si no se inicia sesión revise la sección 6.2 de este manual para comprobar la correcta instalación de la base de datos.

## 9 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

### 9.1 Requisitos previos

- Debe estar completamente seguro que desea desinstalar el sistema informático.
- Es recomendable realizar un respaldo de la información por si la llegase a necesitar en el futuro.

### 9.2 Marcha atrás del sistema

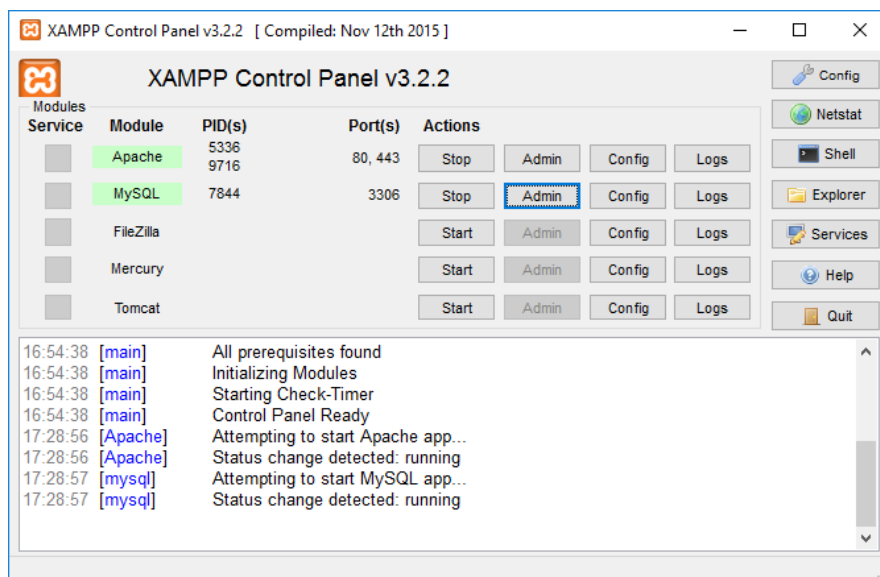
Procedimiento de marcha atrás	
Paso 1	
<b>Tipo</b>	Respaldo de la información. Opcional
<b>Componente</b>	Sistema Informático SICAFPL
<b>Permisos</b>	Permisos root
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe ingresar al sistema como usuario root.</li> <li>• Entrar en la opción de seguridad y en la sección de BACKUP/RESTAURAR.</li> <li>• Crear un nuevo backup.</li> <li>• Cerrar sesión y salir del sistema.</li> </ul>
Paso 2	
<b>Tipo</b>	Desinstalación total (Xampp y SICAFPL)
<b>Componente</b>	Explorador de archivos de Windows
<b>Permisos</b>	Permisos de escritura sobre carpetas
<b>Descripción</b>	Entrar a la ubicación: C:\xampp\htdocs Buscar la carpeta "sicafl" Hacer click derecho y darle en eliminar

### 9.3 Marcha atrás del software base

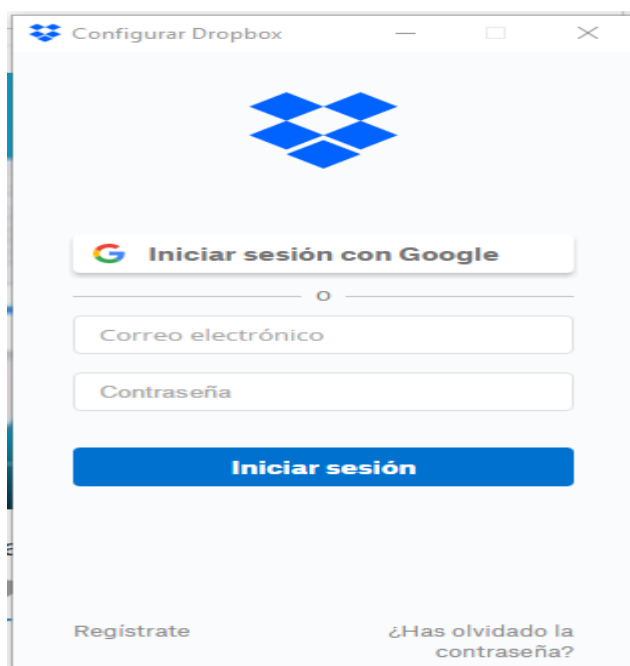
Procedimiento de marcha atrás	
Paso 1	
<b>Tipo</b>	Desinstalación de Xampp
<b>Componente</b>	Panel de control de Windows
<b>Permisos</b>	Administrador del equipo servidor
<b>Descripción</b>	Entrar en el panel de control de Windows. Entrar en la opción "Desinstalar un programa". Buscar en la lista "XAMPP", darle click derecho y en desinstalar o cambiar. Cuando salga un mensaje preguntado si desea seguir haga click en "Yes" Se abrirá el asistente, dar click en next (siguiente) hasta que se termine de desinstalar Si todo salió bien, se habrá desinstalado xampp por completo.

**Nota:** Estos pasos están hechos para Windows, si utiliza alguna distribución Linux los pasos podrían variar.

## 10 ANEXOS

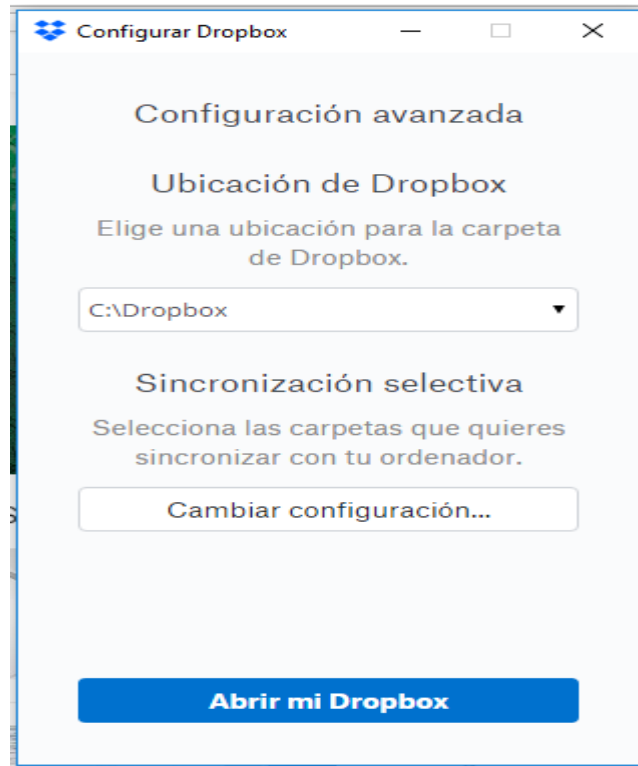


Panel de control de xampp



Inicio de sesión, programa dropbox

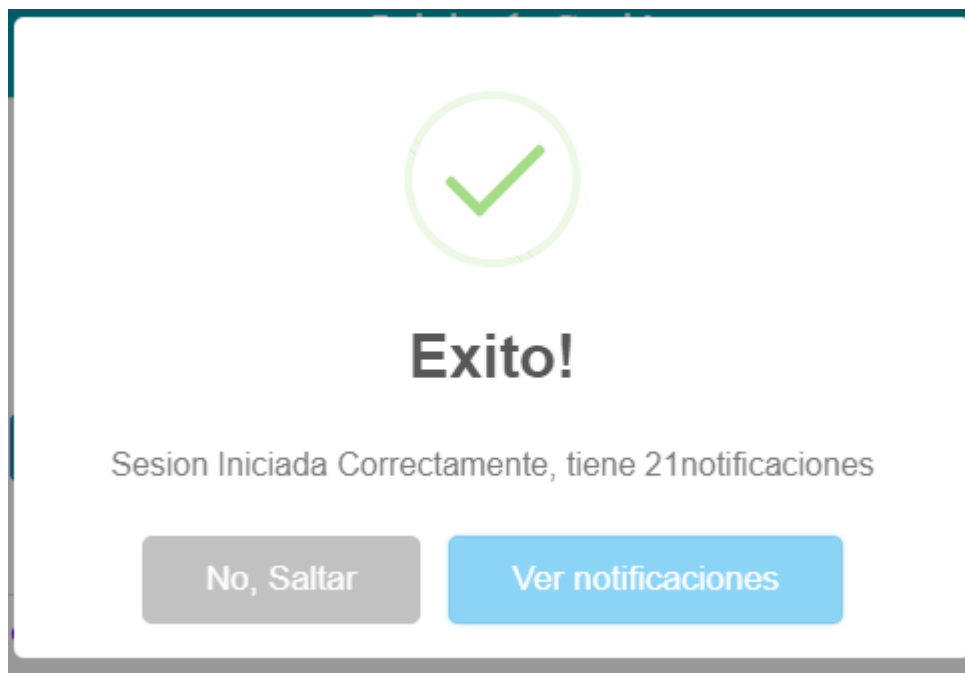
## Manual de Instalación



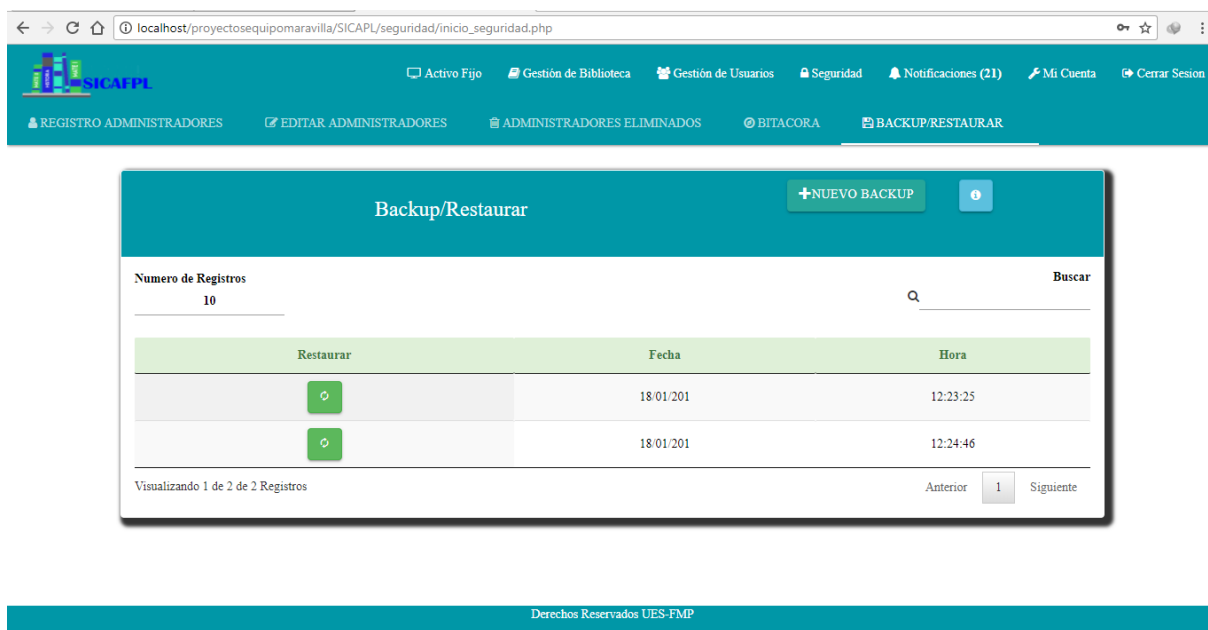
Configuración programa dropbox



## Manual de Instalación



Mensaje de confirmación de Inicio de Sesión, SICAFPL



Ventana restaurar del sistema informático, SICAFPL

## 11 GLOSARIO

<Insertar comentario y eliminar cuadro>

Este punto contendrá la definición de todos los términos utilizados en el presente documento.

Término	Descripción
Backup	Copia de Seguridad
Click	Presionar uno de los botones del mouse
Dropbox	Programa que sube archivos a la nube
Root	Usuario con más permisos en el Sistema Informático
SICAFPL	Sistema Informático para el Control de Activo Fijo y Préstamo de Libros
Navegador	Programa de computadora que permite entrar en un sitio web